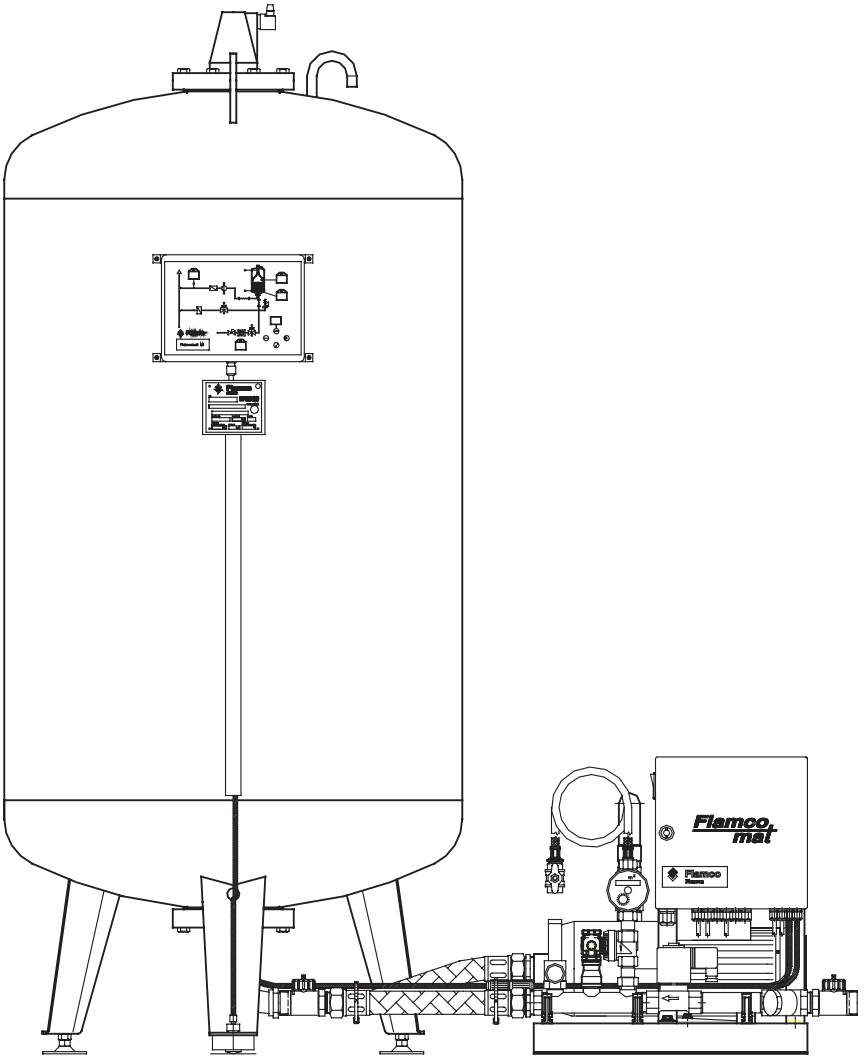
Roca

FLAMCO mat®

Máquina automática para el control de presión mediante bombas
Desairear
Rellenar

M1/M2



CE

E

Manual de instalación y de manejo

© 2002, Flamco

Versión

Ⓐ - conexión giratoria al depósito (ÜW 1½″- rosca exterior 1″)
Ⓑ - tubos metálicos (ÜW 1″- ÜW 1″)
Ⓒ - junta plana 1½″
Ⓓ - junta plana 1″
Ⓔ - tornillo M 3 x 10 con tuerca
Ⓕ - tablero de mando para M1 y M2 respectivamente
Ⓖ - cable de conexión para el tablero de mando
Ⓗ - fijador del cable
Ⓙ - 1 x desaireador automático Flexvent Super con tapón de desaireación

Accesorios

Ⓧ - válvula con tapón con rosca exterior 1″- rosca interior 1″ con sello de plomo y hilo de seguridad
Ⓨ - separador del sistema con filtro para la suciedad con rosca interior ½″- rosca exterior ½″
Ⓩ - limitador de presión mínima (con T > 100 °C)

Exclusión de responsabilidad.
Toda la información técnica, datos e instrucciones incluidos en las presentes instrucciones, para el manejo y el mantenimiento corresponden a los últimos conocimientos conocidos en el momento de la imprenta de esta información.
Esta información contiene nuestro actual conocimiento y experiencia.
Nos reservamos el derecho a modificar los datos técnicos como consecuencia del desarrollo continuo de los productos incluidos en esta edición. Por lo tanto no se puede ejercer ningún derecho sobre la base de estos datos técnicos, descripciones e ilustraciones.

Las ilustraciones técnicas, dibujos y gráficos no corresponden en todos los casos con los módulos, repuestos o partes verdaderamente suministrados.
Los dibujos no son a escala y contienen, para simplificarlos, también símbolos.

Unidad de bombeo M1 / M2
con conexión a un depósito de recogida

7791

Antes de realizar el montaje, se debe controlar si se ha recibido todo según el albarán.

1. Monte la parte y abra la cubierta roja de cierre con una vuelta.

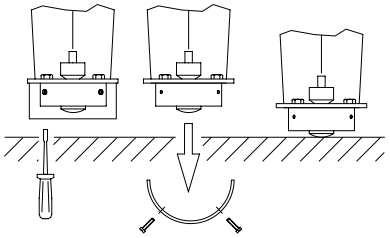
2. Coloque el depósito.

3. Los depósitos con un contenido hasta 1.000 litros deben inclinarse mediante los pies ajustables en su altu.

Los depósitos con contenidos superiores a 1.000 litros, con ayuda de los tornillos ajustables en la altura, en el pie de mediación; descargue el seguro del transporte.

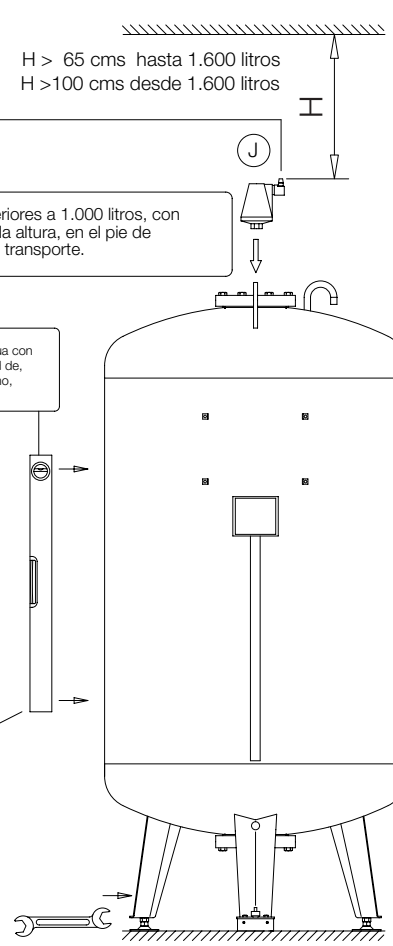
4. Quite el seguro de transporte.

5. ¡Haga bajar el depósito **con prudencia**!



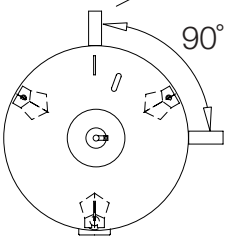
Controle si el sensor del pie de mediación está libre en el suelo.

Preste atención: **¡nunca** hay que mover el depósito sin el seguro de transporte o cargar el pie de mediación de un golpe!



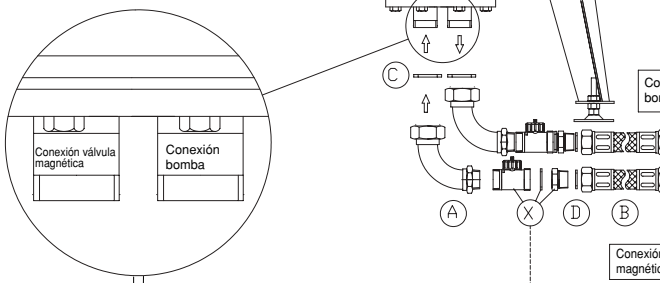
6. Ponga el depósito a nivel exactamente horizontal a lo largo de la parte cilíndrica del revestimiento.

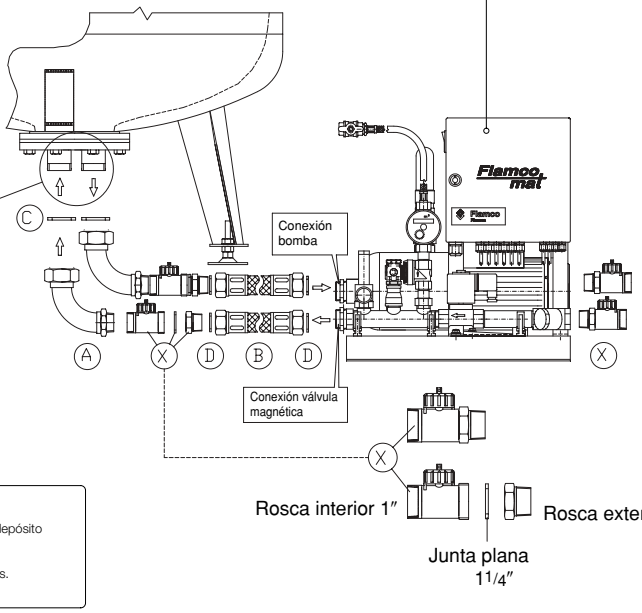
(medir cada 90°).



7. Coloque la unidad de bombeo al mismo nivel que el depósito.

8. Conecte el depósito y la unidad de bombeo mediante las conexiones hidráulicas.





Preste atención: conectar la bomba solamente a través de la apertura de conexión de la bomba al depósito y conectar la válvula magnética solamente con el depósito a través de la apertura de salida mediante la conexión.

En caso de necesidad gire el reborde del depósito in situ, para evitar el cruce de los tubos.

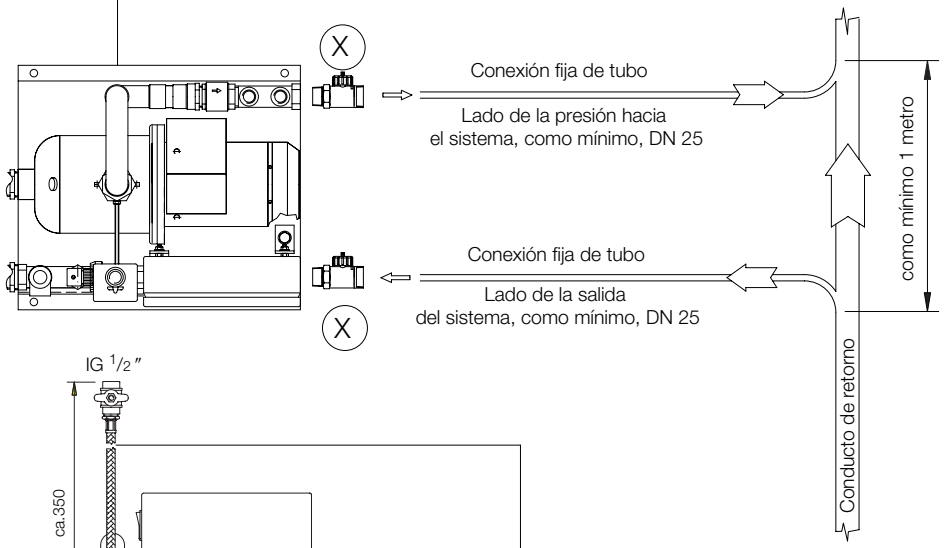
Unidad de bombeo M1 / M2
con conexión a un depósito de recogida

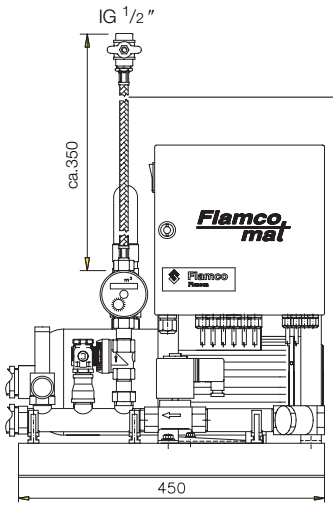
7792

La conexión del Flamcomat a la instalación de la calefacción debe ser realizada en un lugar en el conducto de retorno, donde no haya una presión hidráulica escondida (por ejemplo canales hidráulicos de separación, canales de reparto en la red, etc.).

9. Conecte hidráulicamente la unidad de bombeo

a. Conecte los conductos de expansión de tal forma al conducto de retorno que haya una buena corriente.
b. Elija para los conductos de expansión, con longitudes superiores a 15 metros, un diámetro nominal, como mínimo, superior.
c. Conecte las conexiones fijas de los tubos libre de presiones y/o de tracciones en la unidad de bombeo.



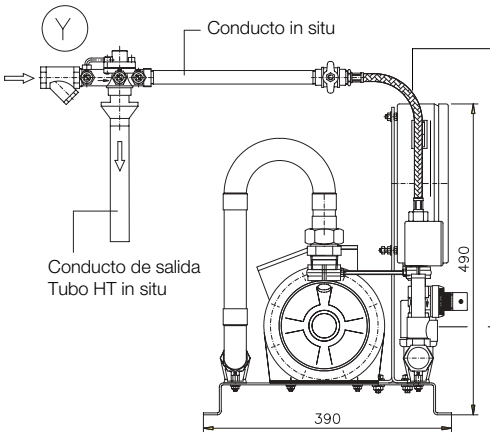


10. Conecte el rellenado sin el separador del sistema

* Radio de la curva del tubo de rellenado, como mínimo, 50 mms.
* No cargue el tubo de rellenado con fuerza de presión, no lo aplaste; no lo cargue con más de 10 bar de presión de entrada.

10.1 Conecte el rellenado con el separador del sistema

* Conecte el separador del sistema con el filtro de suciedad premontado a nivel horizontal.
* Procúrese que haya posibilidad de cierre del filtro de suciedad in situ (sustituir y limpiar el filtro).

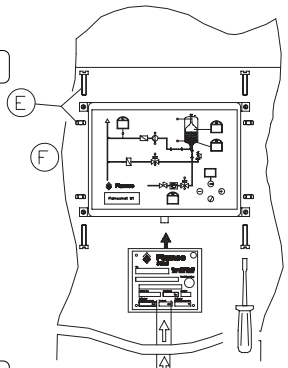


11. Conducto de salida con embudo de salida para la válvula de seguridad con conexión de salida con rosca interior 1", a instalar in situ, en el caso de que faltase una posibilidad de salida en el suelo.

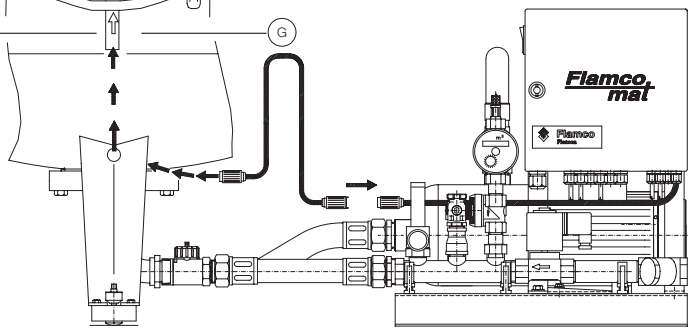
Unidad de bombeo M1 / M2
con conexión a un depósito de recogida

7793

12. Conecte el tablero de mando al depósito.

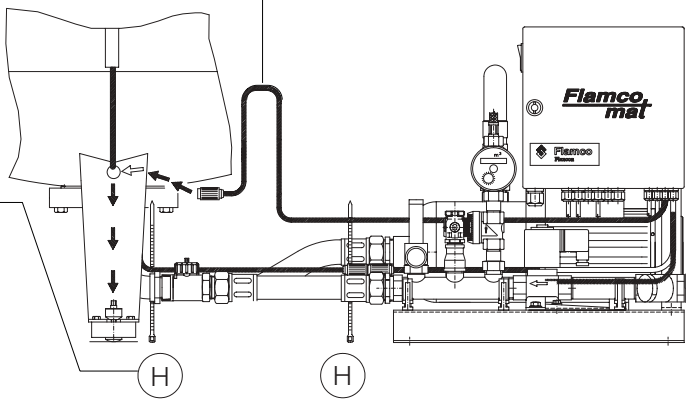


13. Conecte eléctricamente el tablero de mando.



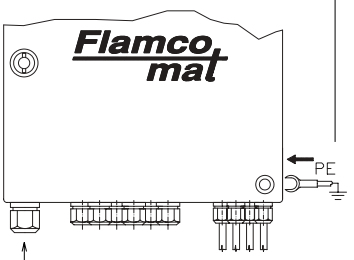
14. Conecte el sensor del nivel de rellenado al manejo (el cable está conectado fijamente al manejo).

15. Conecte el cable de conexión mediante el fijador de cable a los tubos.



16. Conecte la toma de tierra para equipotencial según las instrucciones de VDE al perno de fijación del manejo en la parte trasera (M 6 x 15).

¡Procure que la instalación sea realizada por personal formado para la conexión de instalaciones eléctricas!

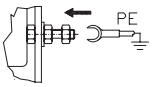


17. Conecte a la red in situ

* Véase el esquema de conexiones adjunto.

* Conecte in situ 3 x 1,5(2) cable para 1 x –230V/50Hz/N/PE según las instrucciones VDE y las normas EVU locales.

* Use cable para Pg 13,5.



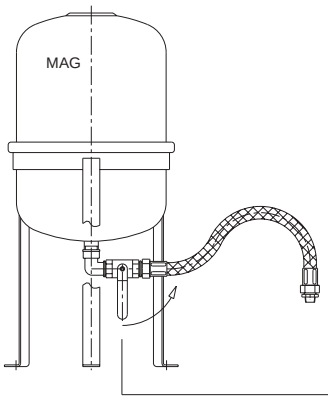
Capacidad de conexión / seguridad

M1 - 1,6 kW / 16 A

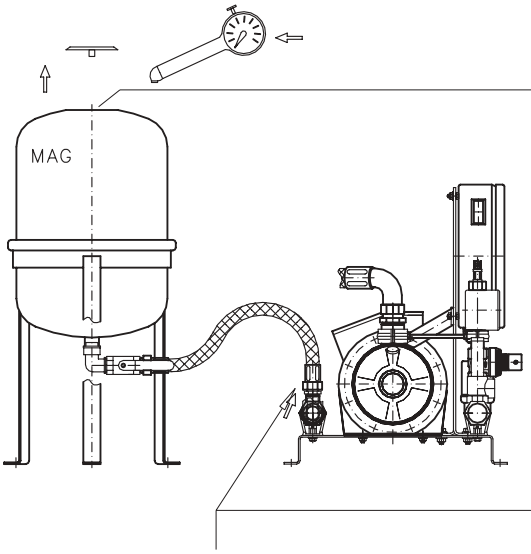
M2 - 2,3 kW / 16 A

Módulo de preconexión con depósito de expansión
Ejemplo: unidad de bombeo M1 / M2
con módulo de preconexión conectado

7794

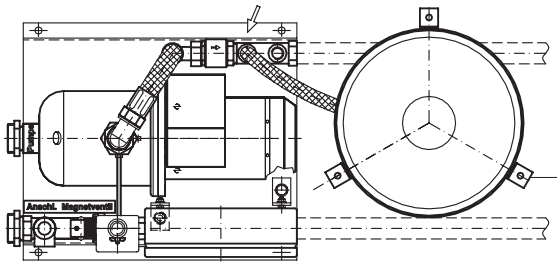


1. Después de haber quitado el embalaje hay que abrir lentamente la válvula de bola.



2. Quite la cubierta y baje la pre-presión en el depósito de expansión hasta la presión nominal del sistema de 0,6 bar.

3. En las instalaciones sin presión y válvula con tapón hay que conectar el tubo de presión con la pieza T al punto de apoyo de la bomba.



4. En caso de necesidad conecte el lado inferior del módulo de preconexión al suelo.

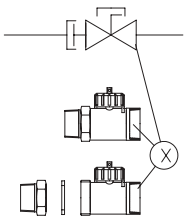
El módulo de preconexión debe ser mantenido y controlado, como mínimo, una vez al año.
La presión de entrada debe ser controla y corregida respectivamente una vez al año.

Conexión de depósitos de conexión
Por ejemplo: unidad de bombeo M1 / M2 con conexión a un depósito básico con varios depósitos de conexión.

7795

Preste atención: conectar la bomba solamente a través de la apertura de conexión de la bomba al depósito y conectar la válvula magnética solamente con el depósito a través de la apertura de salida mediante la conexión. En caso de necesidad gire el reborde del depósito in situ, para evitar el cruce de los tubos.

Válvula con tapón
Accesorio especial



Depósito de conexión 3

Use las válvulas de bola con tapón
(a pedir separadamente como accesorio).

Diámetro nominal: M1 / M2 = como mínimo 1″
en: D1 / D2 = como mínimo 1¼″

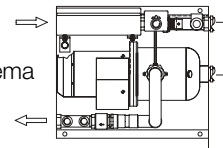
Depósito de conexión 2

Los conductos de distribución deben ser instalados in situ.

Los diámetros nominales de los conductos de distribución deben corresponder, como mínimo, con el diámetro nominal de las conexiones de la unidad de bombeo:
M1 / M2 = como mínimo 1″
D1 / D2 = como mínimo 1¼″

Unidad
de bombeo

Sistema



Depósito básico

El depósito básico con el sensor del nivel de rellenado y los tubos metálicos conectados deben, si es posible, ser colocados y montados en el centro entre los depósitos de conexión.

<1m

En el caso de que sea necesario colocar curvas de paso, las mismas solamente pueden ser conectadas en el conducto de retorno ("conducto de conexión válvula magnética).

Depósito de conexión 1

Depósito de conexión 4

7796
Conexión del tablero
LIYCY-P 2x2x0,25
Sensor del nivel de rellenado
Sensor de la presión
Contador de aguas
Seguridad del motor TK 2
Seguridad del motor TK 1
Cargable:
250V AC hasta 1A
24V DC hasta 1A
Indicador de averías
contacto libre de potencial
Bomba 2
H05VV-F5G1,5
Bomba 1
H05VV-F5G1,5
Válvula de rellenado
H05VV-F3G0,75
Válvula 2
H05VV-F3G0,75
Válvula 1
H05VV-F3G0,75
(2x1,5 mm²) para
230V/50Hz
Limitador de presión mínima
Alimento (1x230V(50Hz)/N/PE)
H05VV-F3G1,5
(3x1,5 mm²)
Conexión de contacto no está puesta en marcha
Guía de seguridad de la casa
24V
GND
K1
Flamco mat®
No conectado puesto en fábrica queda: alimentación; indicador de averías (contacto sin potencial)
No conectado queda con Flamcomat M1 / M2: válvula 2, bomba 2, contacto térmico 2
Conexión puente puesto en fábrica: mín DB; abrazadera 5 y 6 con 1x1,5 mm²; aislamiento sw
¡El contador de agua será sujetado según el pedido de los accesorios!
Válido desde EPROM V 2.0
Fusible corta-circuito interno
Cada bomba 10A
Válvulas magnéticas conjuntamente 1A
Electrónica primaria 315 mA
Electrónica secundaria 630 mA
(no ilustrado)
Tipo | Capacidad de conexión Flamcomat | Seguridad de alimentación (externa)
M1 | 0,85 kW | 16 A
M2 | 1,2 kW | 16 A
D1 | 1,6 kW | 16 A
D2 | 2,3 kW | 16 A
Solamente las personas autorizadas para realizar instalaciones eléctricas pueden efectuar trabajos en la unidad de manejo del Flamcomat.
Hay que tener en cuenta siempre las normas locales para los trabajos de la instalación.
Los trabajos de la unidad abierta de mando solamente pueden ser realizados desconectando la corriente eléctrica.